IRC Standard เอกลักษณ์ของการ์ดภาษาไทย

บริษัท ไออาร์ซี จำกัด

นับตั้งแต่ที่ระบบภาษาไทย 25 บรรทัดเริ่มเข้าสู่ตลาดจนถึงปัจจุบัน แม้จะเป็นช่วงเวลานานมิใช่น้อย แต่คุณสมบัติและมาตรฐานต่าง ๆ ของระบบก็ยังไม่ได้นำมาซึ่งความพึงพอใจของผู้ใช้และผู้จำหน่ายไมโครคอมพิวเตอร์อย่างเต็มที่ ทั้งนี้เนื่องมาจากองค์ประกอบหลาย ๆ ประการดังต่อไปนี้

1. การพัฒนาระบบภาษาไทย 25 บรรทัดที่ผ่านมามีการดัดแปลงวงจรของการ์ดโมโนโครมกราฟิกหรือการ์ดเฮอร์คิวลิส เพื่อให้รับกับภาษาไทยได้ แต่การ์ดโมโนโครมกราฟิกที่จำหน่ายโดยทั่วไปนั้นมีด้วยกันหลากหลายรูปแบบ บางรุ่นก็มีคุณภาพต่ำไม่ทนทาน ไม่สามารถใช้งานกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีความเร็วสูง ๆ ได้ เมื่อนำมาดัดแปลงให้เป็นระบบภาษาไทยมักจะเกิดปัญหาต่าง ๆ ตามมา เช่น ทำงานผิดพลาด แสดงผลไม่ถูกต้อง หรือเสียหายจนใช้การไม่ได้ในที่สุด การควบคุมคุณภาพของการ์ดโมโนโครมที่นำมาดัดแปลงบางครั้งก็เกิดจากลูกค้า จึงเป็นปัญหาสำคัญที่ผู้ผลิตและผู้จัดจำหน่ายต้องหาหนทางแก้ไข

2. ปกติแล้วระบบภาษาไทย 25 บรรทัดจะจัดจำหน่ายโดยผู้แทนขายเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ทั่วไป ถ้าผู้ผลิตไม่มีการสนับสนุนให้บริการด้านข้อมูลเทคนิคในการแก้ปัญหาเพียงพอจะก่อให้เกิดปัญหาแก่ผู้จำหน่าย และแน่นอนปัญหาย่อมตกไปอยู่กับผู้ใช้นั่นเอง

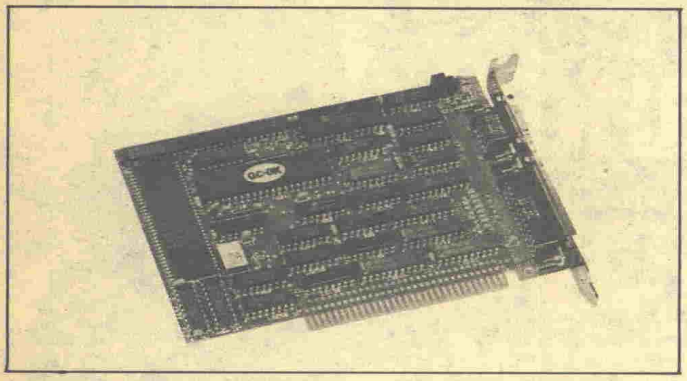
3. หากผู้ผลิตภาษาไทยไม่ได้เตรียมการล่วงหน้าสำหรับเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ระบบภาษาไทยนั้นจะกลายเป็นปัจจัยที่จำกัดคุณสมบัติของเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์

บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล รีเสิร์ช คอร์ปอเรชั่น จำกัด (IRC) บริษัทผู้บุกเบิกผลิตภัณฑ์ระบบภาษาไทย 25 บรรทัด และพัฒนาต่อเนื่องมาโดยตลอด ตระหนักถึงปัญหาดังกล่าว จึงได้ทำการประมวลแนวความคิดทั้งจากผู้ใช้ ผู้จัดจำหน่าย ตลอดจนผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องในวงการ เพื่อเป็นข้อมูลสำคัญให้ทีมงานวิจัยและพัฒนา (R & D) ของบริษัทสามารถคิดค้นระบบภาษาไทย 25 บรรทัด IRC Standard ซึ่งจะช่วยขจัดปัญหาข้างต้นลงได้หมดสิ้น

กว่าจะมาเป็น IRC Standard

IRC เข้าสู่วงการคอมพิวเตอร์ด้วยระบบภาษาไทย 25 บรรทัดที่สร้างความตื่นตัวให้กับวงการ เพราะคุณสมบัติที่สามารถใช้กับซอฟต์แวร์ต่างประเทศโดยไม่ต้องแก้ไข และใช้กับรหัสภาษาไทยได้ ทั้งรหัสเกษตรและรหัสสมอ. สิ่งเหล่านี้เป็นบรรทัดฐานที่ระบบภาษาไทย 25 บรรทัดในท้องตลาดยึดถือกันจวบจนปัจจุบัน ระบบภาษาไทยรุ่นแรกใช้ชื่อว่า "PICKY BACK" ซึ่งมีแผ่นวงจรเพิ่มเติมประกบติดกับการ์ดโมโนโครมกราฟิก หลังจากนั้น IRC ได้พัฒนาระบบภาษาไทย 25 บรรทัดรุ่น "AUTO III" เน้นด้านความเร็ว รูปแบบตัวอักษร และเพิ่มความสามารถให้ใช้กับการแสดงผลแบบ EGA ได้ ต่อมา IRC ได้ปรับปรุง AUTO III จนเป็น "AUTO III Plus" เพื่อให้ใช้งานร่วมกับการ์ดโมโนโครมสั้นทุกรูปแบบ

อย่างไรก็ตามการเปลี่ยนแปลงของแต่ละรุ่นหมายถึงการเพิ่มประสิทธิภาพ แต่สามารถใช้งานสัมพันธ์กันได้ ระบบภาษาไทย 25 บรรทัดรุ่นใหม่ของ IRC นั่นคือ **IRC Standard** การ์ดภาษาไทยรุ่นใหม่ที่ IRC ภูมิใจเสนอ

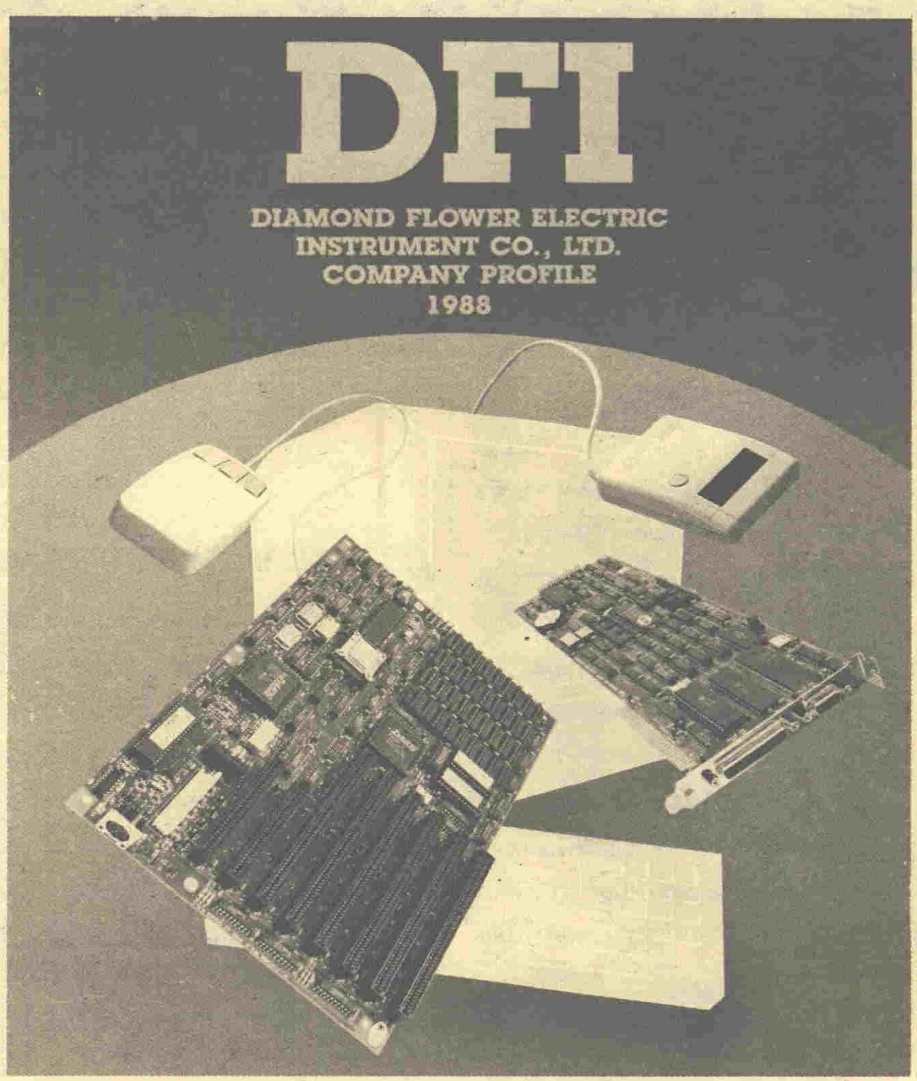


รูปที่ 1 โมโนโครมกราฟิก การ์ด DFI MG-150 ซึ่งไอออาร์ซีเลือกใช้เป็นการ์ดต้นแบบวิจัยพัฒนา IRC Standard

IRC Standard ยุคพัฒนา

ระบบภาษาไทย IRC Standard เป็นระบบภาษาไทยที่ได้พัฒนาขึ้นมาจาก AUTO III Plus โดยคงคุณสมบัติเดิมไว้ทุกประการทั้งความสามารถของระบบและวิธีการใช้งาน นอกจากนั้นยังได้เพิ่มจุดเด่นพิเศษในการแสดงผลตัวอักษรรูปแบบต่าง ๆ อาทิ เช่น ตัวขยาย (Enlarge), ตัวเอน (Italic), ตัวยกกำลัง (Super-Script), ตัวห้อย (Subscript), ตัวธรรมดา (Normal), กรอบตารางซึ่งเป็น Graphic character ได้พร้อม ๆ กันบนจอภาพ

ในส่วนของตัวการ์ดแสดงผลได้ออกแบบขึ้นมาใหม่ทั้งหมด โดยนำคุณสมบัติของการ์ดโมโนโครมกราฟิก (Hercules) รวมกับระบบภาษาไทย IRC และสั่งทำเป็นการ์ดสำเร็จรูปจากต่างประเทศ จึงไม่จำเป็นต้องแก้ไขเพิ่มเติมวงจรใด ๆ อีก ทำให้ไม่มีปัญหาเรื่องความเชื่อถือและความคงทนในการใช้งานสูงกว่าการนำการ์ดโมโนโครมกราฟิกมาดัดแปลง



รูปที่ 2 Diamond Flower Electric Instrument Co., Ltd. โรงงานชั้นนำในไต้หวันที่ร่วมมือกับไอออาร์ซีผลิต IRC Standard

คุณสมบัติมากมายเหนือชั้น

คุณสมบัติของระบบภาษาไทย IRC Standard พอจะสรุปได้ดังต่อไปนี้

- เป็นการ์ดที่รวมวงจรของการ์ดเฮอร์คิวลิส และการ์ดภาษาไทยไว้ในแผ่นเดียวกันโดยไม่ต้องดัดแปลงเพิ่มเติมวงจรอีก ทางบริษัทได้สั่งจากต่างประเทศด้วยเทคโนโลยีทันสมัย จึงเชื่อถือได้ในคุณภาพ มีอายุการใช้งานยาวนาน

- การออกแบบวงจรบางส่วนของการ์ด IRC Standard ใช้เทคโนโลยีของ VLSI เพื่อลดจำนวนอุปกรณ์ในการ์ด ทำให้สิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้าน้อยลงและทำงานได้รวดเร็วยิ่งขึ้น สามารถใช้ได้กับเครื่องที่มีความเร็วปกติในระดับเอกซ์ที, เอที ไปจนถึงเครื่องที่ใช้ซีพียู 80386

- สามารถแสดงตัวอักษรได้หลายรูปแบบพร้อม ๆ กันบนจอภาพ (Multi Fonts) ทั้งตัวอักษรขยาย ตัวเอน ตัวยกกำลัง ตัวห้อย ตัวอักษรปกติ และตัวอักษรกราฟิก เช่น กรอบตาราง ซึ่งเป็น Graphic character ได้ การแสดงผลในโหมดมัลติฟอนต์นี้สามารถใช้ได้ในโหมดการแสดงผลตัวอักษร (Text Mode) ด้วยความเร็วซึ่งเหนือกว่าความเร็วในการแสดงผลในโหมดกราฟิกอย่างแน่นอน

- ใช้งานร่วมกับภาษาคอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำเร็จรูปทั่วไปได้ อาทิ dBASE, FOXBASE, ปาสคาล, โคบอล, ฟอร์แทรน โดยคงคุณสมบัติของโปรแกรมเหล่านี้ไว้ครบถ้วน และยังทำให้โปรแกรมดังกล่าวมีความสามารถเพิ่มจากเดิมในด้านการแสดงผลแบบมัลติฟอนต์ได้อีกด้วย

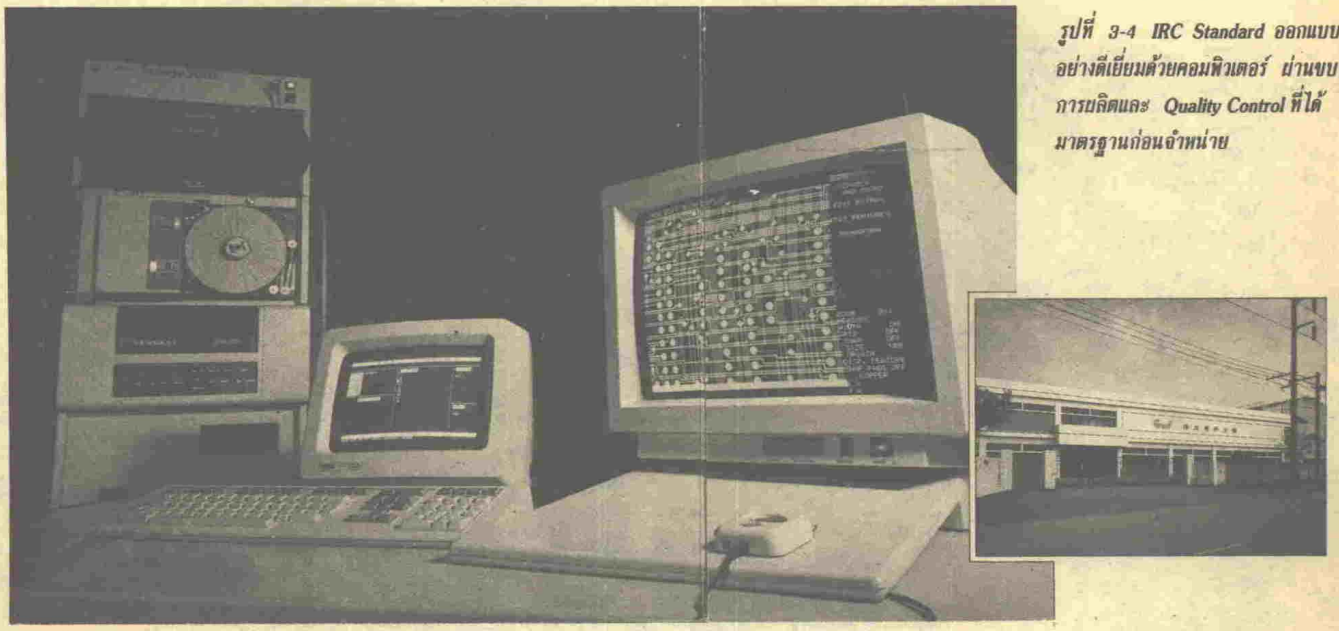
- IRC Standard สามารถใช้งานกับโปรแกรมประเภทคัลเลอร์กราฟิกอีมูเลเตอร์ได้ ไม่ว่าจะเป็นโปรแกรม Color หรือเกม โดยให้ตัวอักษรที่ละเอียดคมชัดเต็มจอไม่ขาดหายไป

- มีระบบ Fall Back Speed System คือ เมื่อมีการใช้ภาษาไทย 25 บรรทัด เวลาส่วนหนึ่งของซีพียูต้องเสียไปกับภาระในการจัดระดับภาษาไทย ทำให้ความเร็วของเครื่องตกลง ด้วยระบบ Fall Back Speed System ของ IRC Standard จะหยุดการทำงานเกี่ยวกับการจัดระดับภาษาไทยในขณะที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ บนจอภาพ ทำให้งานที่ซีพียูต้องทำในเวลานั้นลดลงเป็นอันมาก ส่งผลให้ความเร็วและประสิทธิภาพของระบบเพิ่มขึ้นอย่างเห็นได้ชัด เหมือนกับการใช้เครื่องที่ไม่มีระบบภาษาไทย 25 บรรทัดเลยทีเดียว

- ในส่วนของซอฟต์แวร์ IRC Standard มีระบบ Setup และ Install ค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ ได้เอง เช่น การเลือกรหัสของข้อมูล รหัสเครื่องพิมพ์ ประเภทของแป้นพิมพ์ เปลี่ยนแป้นเลือกภาษาไทย/อังกฤษ

- สามารถใช้กับ MicroStar เวิร์ดโปรเซสเซอร์โปรแกรมใหม่ซึ่ง Borland International พัฒนาขึ้นโดยทีมวิศวกรและโปรแกรมเมอร์ของ IRC ดัดแปลงแก้ไขให้ใช้กับภาษาไทย 25 บรรทัดได้ เวิร์ดโปรเซสเซอร์นี้มีความสามารถกว่าโปรแกรมอื่นดังนี้คือ

  - สามารถพิมพ์หรือแก้ไขข้อมูลที่มีขนาดใหญ่กว่า 64 กิโลไบต์ ซึ่งมากกว่าเวิร์ดโปรเซสเซอร์ภาษาไทยทุกโปรแกรมที่มีใช้กันอยู่ในปัจจุบัน



รูปที่ 3-4 IRC Standard ออกแบบอย่างดีเยี่ยมด้วยคอมพิวเตอร์ ผ่านขบวนการผลิตและ Quality Control ที่ได้มาตรฐานก่อนจำหน่าย

- พิมพ์หรือแก้ไขข้อมูลของเอกสารได้พร้อม ๆ กันถึง 6 ชุด หรือ 6 วินโดว์
- ใช้คำสั่งของ WordStar ได้ทันที เหมาะสำหรับผู้ที่คุ้นเคยกับโปรแกรม WordStar
- มีระบบพลูดาวน์เมนูให้ผู้เริ่มต้นได้ใช้งานโปรแกรมโดยไม่ต้องจดจำคำสั่ง
- ใช้ตัวอักษรแบบ Multi Fonts ได้
- ทำงานในเทกซ์โหมดด้วยความเร็วสูง
- สามารถ Shell ออกจากโปรแกรมเพื่อมาทำงานอื่น ๆ ในระดับ DOS ได้
- มีคำสั่งให้ใช้กว่า 50 คำสั่ง
- การออกแบบลักษณะการใช้งาน ที่สะดวกสบายยิ่งขึ้น

เพียบพร้อมด้วยโปรแกรมสนับสนุน

สำหรับผู้ใช้ระบบภาษาไทย 25 บรรทัด นอกจากจะได้รับการ์ดและอุปกรณ์ประกอบครบชุดแล้ว ยังสามารถติดต่อรับโปรแกรมสนับสนุนการทำงานที่มีอยู่หรือพัฒนาขึ้นในอนาคตผ่านทางผู้แทนจำหน่ายได้โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ตัวอย่างโปรแกรมมีดังนี้คือ

1. ระบบบัญชีครบชุด (แต่เดิมต้องเสียค่าใช้จ่ายในการ Copy protection ด้วย hard lock)

2. สำหรับการใช้งานในโหมดมัลติฟอนต์นั้นก็เพื่อสนับสนุนโปรแกรมเมอร์เขียนโปรแกรมในโหมดดังกล่าวได้สะดวกสบาย IRC จึงจัดเตรียม Subroutine ไว้เรียกใช้ภาษาและโปรแกรมสำเร็จรูป เช่น ปาสคาล ซี ดีเบส FoxBase โดยปรับปรุงเวอร์ชันใหม่ ๆ อย่างต่อเนื่อง

เปิดทางเลือกให้ผู้ใช้สบายใจได้

สำหรับผู้ที่มีระบบภาษาไทย 25 บรรทัดใช้อยู่แล้ว แต่พอใจกับแนวทางของ IRC Standard ไม่ว่าจะเป็นระบบภาษาไทยรุ่นเดิมของทางบริษัท หรือระบบภาษาไทยระบบอื่น ๆ ใดก็ตาม IRC จะช่วยรับภาระในการเปลี่ยนระบบภาษาไทย โดยการรับซื้อคืนการ์ดเดิม และขาย IRC Standard ในราคาขายปลีกปกติ ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

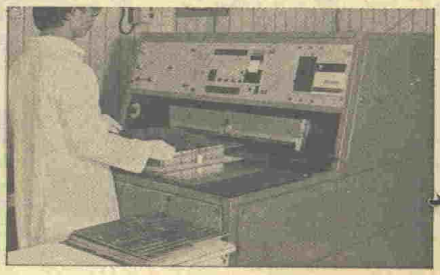
1. ติดต่อกับบริษัทโดยตรงตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป หมดเขต 28 กุมภาพันธ์ 2532

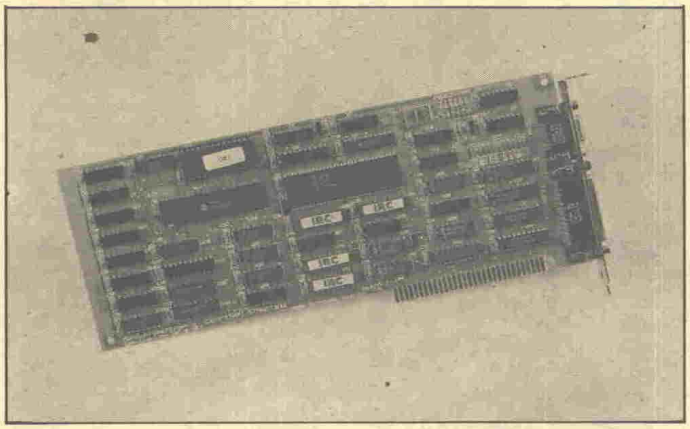
2. ราคาในการรับซื้อคืน

2.1 การ์ดเฮอร์คิวลิสทั่วไปที่ยังไม่โมดิฟายด์
มูลค่า 400 บาท

2.2 ภาษาไทย 25 บรรทัด ยี่ห้อต่าง ๆ
มูลค่า 1,500 บาท

2.3 ภาษาไทยรุ่นต่าง ๆ ของ IRC เอง
IRC PICKY BACK
มูลค่า 1,800 บาท
IRC AUTO III + HERCULES
มูลค่า 2,100 บาท
IRC AUTO III PLUS + HERCULES
มูลค่า 2,600 บาท





รูปที่ 5 การ์ด IRC Standard

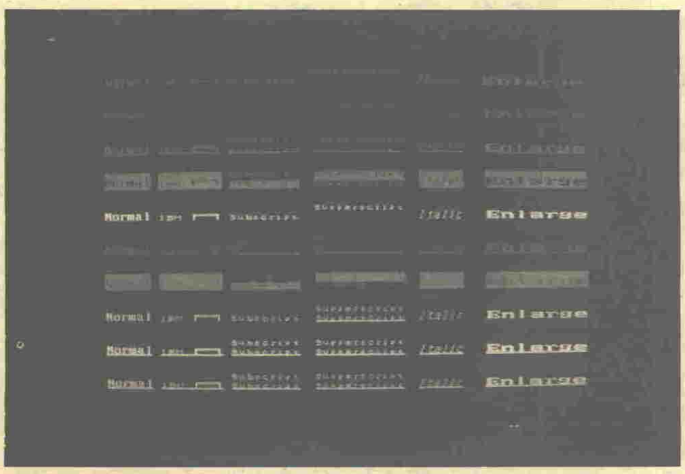
รูปที่ 6 IRC Standard ใช้ได้ดีกับเครื่องความเร็วสูง ตั้งแต่ระดับเอกซ์ที, เอทีขึ้นไปถึง 386

มีแหล่งจำหน่ายหลายแห่ง

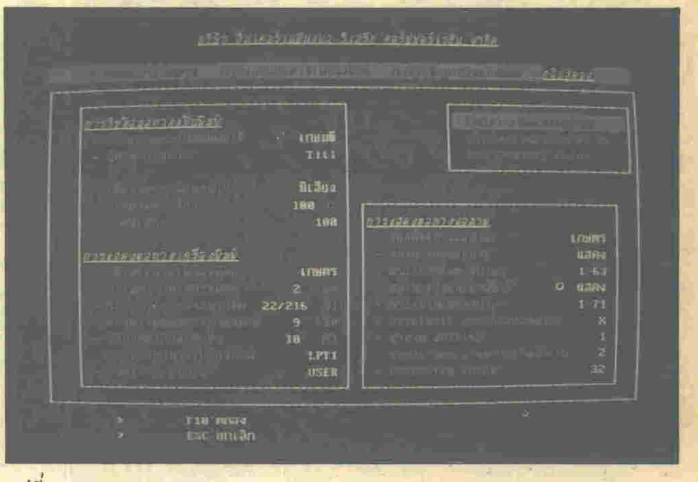
ผู้สนใจติดต่อสอบถามและชมการสาธิตใช้งานได้ที่ตัวแทนจำหน่ายต่อไปนี้

กรุงเทพฯ

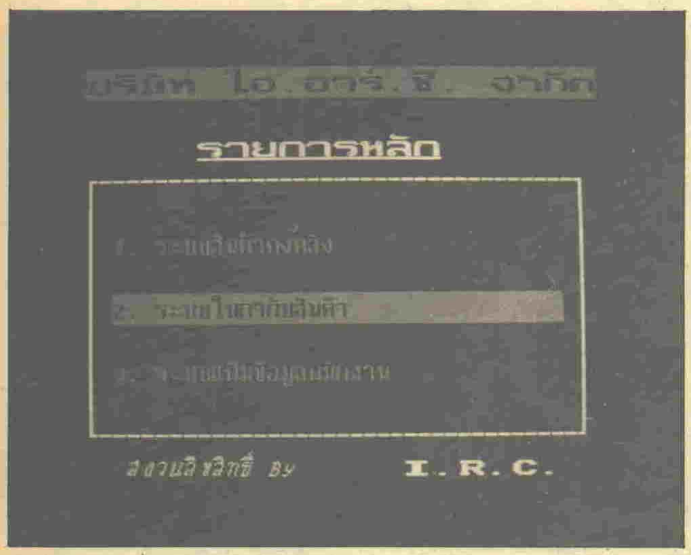
1. บริษัท ซอฟต์ซิสเต็ม จำกัด
   โทร. 392-3099, 392-4559
2. บริษัท ซุปพีเรียร์ คอมพิวเตอร์ จำกัด
   โทร. 249-8443-6
3. บริษัท ถาวรคอมพิวเตอร์ จำกัด
   โทร. 259-2766-7
4. บริษัท เอ.ซี.เอส จำกัด
   โทร. 253-1581
5. บริษัท เอกมัย คอมพิวเตอร์ ซิสเต็ม จำกัด
   โทร. 391-5341
6. บริษัท คอมพิวเตอร์ยัต จำกัด
   โทร. 251-5046, 254-4996
7. บริษัท เค.วี.เค จำกัด
   โทร. 253-2337-8, 253-4064-5
8. บริษัท ซินแทกซ์ คอมพิวเตอร์ จำกัด
   โทร. 221-6596
9. บริษัท ดิจิตอล ดาต้า จำกัด
   โทร. 252-6221, 252-8540, 252-9730
10. บริษัท ไมโครเฮ้าส์ จำกัด
    โทร. 250-0522-3
11. บริษัท ไมโครช้อป จำกัด
    โทร. 224-2767
12. บริษัท ยูนิเฟรม จำกัด
    โทร. 253-7846, 253-3562



รูปที่ 7 MULTIFONT

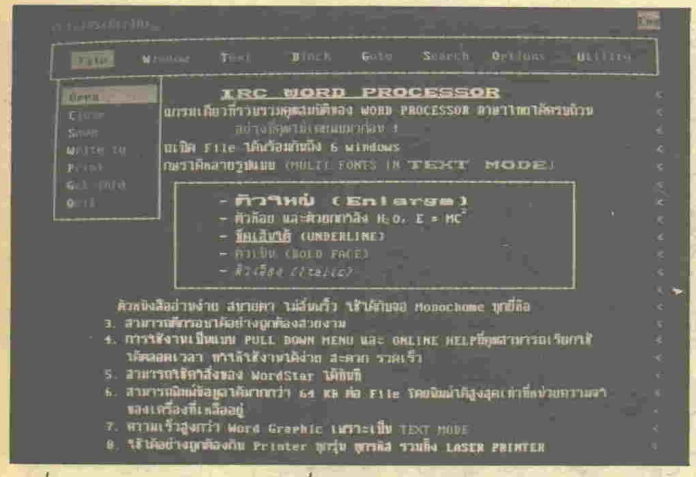


รูปที่ 8 SETUP

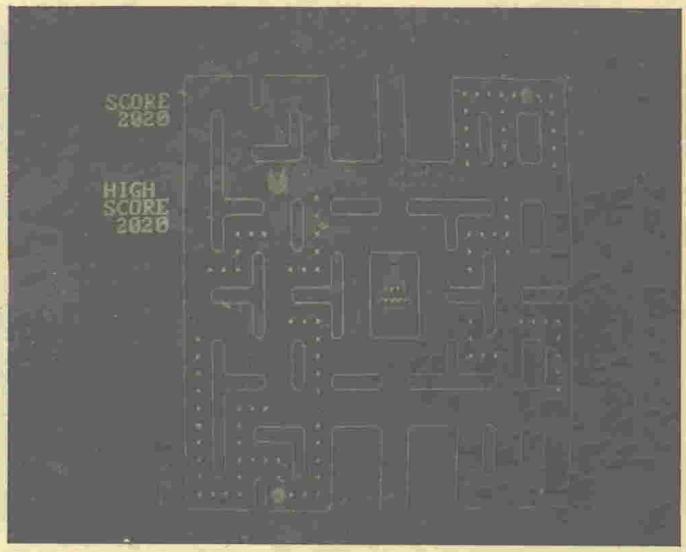


รูปที่ 9 ตัวอย่างโปรแกรมที่เขียนด้วย FOXBASE

13. *บริษัท สิงค์ไทย จำกัด*
    โทร. 249-7392-3
14. *บริษัท คอมพิวตรอนิคส์ จำกัด*
    โทร. 235-0423-4, 236-4734
15. *บริษัท คอมพิวเทคไมโครซิสเต็ม จำกัด*
    โทร. 254-6059, 215-5122
16. *บริษัท ที.ดี.คอมมูนิเคชั่น จำกัด*
    โทร. 251-4657, 254-1274-6
17. *บริษัท ซี.พี.เอส จำกัด*
    โทร. 233-3252, 233-0332
18. *บริษัท เบทาโกร จำกัด*
    โทร. 224-3859, 223-9686-7
19. *บริษัท เอ็ม.เอส. สตาร์ จำกัด*
    โทร. 314-6260



รูปที่ 10 IRC Wordprocessor ตัวใหม่ที่มีคุณสมบัติพิเศษมากมาย



รูปที่ 11 ตัวอย่างการใช้การ์ด IRC Standard ในโปรแกรมเกมที่แสดงการทำงานแบบกราฟิกฟูลสกรีน

20. *บริษัท วิดีโอแลนด์ คอมพิวเตอร์ จำกัด*
    โทร. 211-0214
21. *บริษัท อัลฟานิวเมอริค จำกัด*
    โทร. 271-0093
22. *บริษัท เวคเตอร์เทค จำกัด*
    โทร. 234-4923, 234-9426

ต่างจังหวัด

ขอนแก่น : *บริษัท คลังครุภัณฑ์ จำกัด*
โทร. (043) 241375-6

เชียงใหม่ : *บริษัท เอ.ที.คอมพิวเตอร์ จำกัด*
โทร. (053) 251440

ชลบุรี : *บริษัท คอมพิวเตอร์เฮ้าส์ จำกัด*
โทร. (038) 272336

สงขลา : *บริษัท บอส อิเลคทรอนิคส์ จำกัด*
โทร. (074) 232824

ภูเก็ต : *บริษัท คอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์ แอนด์ เซอร์วิส์ จำกัด โทร. (076) 215535*

ผู้ผลิต

บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล รีเสิร์ช คอร์ปอเรชั่น จำกัด *(IRC)*
ชั้น 2 โรงภาพยนตร์ลิโด้
258/18 สยามสแควร์ ซอย 3
ถ.พระราม 1 ปทุมวัน
กรุงเทพฯ 10500
โทร. 254-1138-9